

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ

ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР

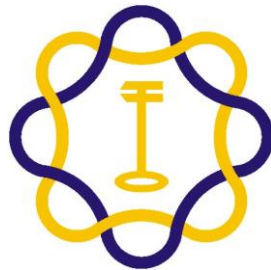
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ

ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ОХОРОНИ ПРИРОДИ

ТЕЗИ

XV Всеукраїнської наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології”



м. Житомир, 28 березня 2019 року

ЖДТУ
2019

УДК 504:378
Т11

Тези XV Всеукраїнської наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології” 28 березня 2019 року. – Житомир : ЖДТУ, 2019. – 113 с.

ISBN 978-966-683-517-1

Представлено доповіді учасників наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сучасні проблеми екології”. Наведено аналіз та результати досліджень сучасних проблем екології.

Конференція проводилася на базі Житомирського державного технологічного університету 28 березня 2019 року.

УДК 504:378

ISBN 978-966-683-517-1

Наукове електронне видання

ТЕЗИ
XV Всеукраїнської наукової on-line конференції
здобувачів вищої освіти і молодих учених
з міжнародною участю
“Сучасні проблеми екології”

м. Житомир, 28 березня 2019 року

Редактори:	<i>І.Г. Коцюба</i> <i>Т.В. Курбет</i>
Верстка та макетування:	<i>І.М. Войналович</i> <i>В.В. Мельник</i>

Матеріали подано в авторській редакції

Об'єм даних – 2,86 МБ

Видавець і виготівник
Житомирський державний технологічний університет,
вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, 10005

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
ЖТ № 08 від 26.03.2004 р.

© Житомирський державний технологічний університет, 2019

**ВИКОРИСТАННЯ БІОКЛІМАТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ
РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПЕРВОМАЙСЬКОГО РАЙОНУ
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Федченко О. В., магістрант I курсу
Одеського державного екологічного університету
Полетаєва Л.М., доц. ОДЕКУ, науковий керівник
Гребко Н.В., ст. викладач ОДЕКУ, науковий керівник
м. Одеса, вул. Львівська, 15, Україна
fedchenkosasha@gmail.com*

Вплив метеорологічних і кліматичних факторів на організм людини проявляється в особливостях самопочуття і в протіканні або загостренні хронічних захворювань. Біокліматичні показники (індекси) є непрямими індикаторами оцінки стану навколишнього середовища людини, характеризуючи фізичні особливості її теплової структури. Первомайський район Миколаївської області має великий природно-кліматичний та історико-культурний рекреаційний потенціал, саме тому в основу визначення передумов розвитку рекреаційної діяльності на території цього району слід покласти результати дослідження в тому числі біокліматичних показників.

За класифікацією Є.Г. Головіної і М.А. Трубіної [1-2] для характеристики біокліматичних умов слід використовувати шість основних груп показників: температурно-вологістні; температурно-вітрові (індекси холодного стресу); температурно-волого-вітрові (для тіньових просторів); температурно-волого-вітрові (з урахуванням сонячної радіації); індекси патогенності і мінливості клімату; індекси континентальності клімату.

Для характеристики біокліматичних умов як представник температурно-вологістних показників території використовувався індекс дискомфорту DY (бали), який широко використовується в Японії [2] і визначається за формулою:

$$DY = 0,99T + 0,36T_d + 41, \quad (1)$$

де T – температура атмосферного повітря, $^{\circ}\text{C}$; T_d – температура точки роси.

Вважається, що нормальне теплосприйняття характеризується таким діапазоном: $60 < DY \leq 70$ [2].

Як вихідні дані в цьому дослідженні були використані матеріали щострокових спостережень за такими метеорологічними характеристиками як температура атмосферного повітря ($^{\circ}\text{C}$), швидкість вітру (м/с), атмосферний тиск (гПа), тиск водяної пари (гПа), відносна вологість (%), точка роси ($^{\circ}\text{C}$) за кожен день 2016 року, надані адміністрацією метеорологічної станції міста Первомайськ (код станції: 4813090). Діапазон використаних показників охоплює усі стандартні строки спостережень (00; 03; 06; 09; 12; 15; 18; 21 годин щодобово) за період з 1.01.2016 по 31.12.2016 року.

Під час проведення дослідження було розраховано індексу дискомфорту DY з використанням формули (1). Розрахунок і аналіз індексу дискомфорту здійснювався за кожен з восьми строків кожної доби 2016 року.

Аналіз отриманих результатів показав, що щострокові значення індексу DY знаходяться в діапазоні від 11 до 83 балів, середнє за рік значення показника складає 53 бали. Оскільки діапазон комфортних значень складає 60-70 балів, то середнє значення DY свідчить про переважання умов дискомфорту, пов'язаного із холодом. Комфортні умови (DY в діапазоні 60-70 балів) спостерігаються влітку разом із незначною кількістю значень, які перевищують 70 балів (дискомфорт, пов'язаний із спекою). Протягом всього іншого періоду спостерігаються переважно значення DY , які свідчать про дискомфортні умови.

Повторюваність дискомфортних умов, пов'язаних із холодом, за індексом DY складає 65,1 %. Комфортні для людини умови спостерігаються лише в 22,8 % випадків, а повторюваність дискомфорту, пов'язаного зі спекою, складає 12,1 % випадків. Якщо ж врахувати багаторічну складову, то слід зазначити, що у перші п'ять місяців 2016 року значення індексу DY декілька підвищені, а починаючи з червня вони стали трохи нижчі. Отримані результати вказують, що за індексом дискомфорту на території Первомайського району Миколаївської області в 2016 році спостерігалися недостатньо комфортні умови.

Література:

1. Андреев С.С. Биоклиматические показатели (индексы) /Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2007. № 4.С.109-110.
2. Андреев С.С. Интегральная оценка климатической комфортности на примере территории Южного Федерального округа России. Монография. СПб: изд. РГГМУ, 2011.304 с.
- 3.